

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: механико-технологический

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Кафедра: материалов, технологий и конструирования машин

Профиль программы бакалавриата: Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ										Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																								Общая трудоемкость, ЭЕ	Код компетенции	
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе из них										1 курс						2 курс						3 курс						4 курс							
									Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 16 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 16 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 13 нед.														
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС									
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																												
Базовая часть (обязательная)							4212																																					
ИЯЛП	Б1.Б.01	Иностранный язык		2	1		216		108			100	8	108		50	4	54		50	4	54									6	ОК-5												
ГУИИ	Б1.Б.02	История	2				180	36	72	32		36	4	72				32		36	4	72								5	ОК-2, ОК-6													
ФилП	Б1.Б.03	Философия	1				180	36	72	32		36	4	72	32	36	4	72												5	ОК-1, ОК-6, ОК-7													
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	4				180	36	72	32		36	4	72									32	36	4	72				5	ОК-3													
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология		3			144		72	32		36	4	72						32	36	4	72							4	ОК-4													
ФилП	Б1.Б.05	Правоведение			6		108		54	23		27	4	54											23	27	4	54		3	ОК-4													
ПМ	Б1.Б.07	Математика	2	1, 3			504	36	234	72		150	12	234	24	44	4	72	24	62	4	90	24	44	4	72				14	ОПК-1													
ОФ	Б1.Б.08	Физика	3	2			324	36	144	48		56	36	4	144			24	28	18	2	72	24	28	18	2	72			9	ОПК-1													
ХБТ	Б1.Б.09	Химия	1				180	36	72	18		16	34	4	72	18	16	34	4	72										5	ОПК-1													
ООС	Б1.Б.10	Экология			4		108		54	16		36	2	54						16	36	2	54							3	ОПК-4, ПК-16													
МТИКМ	Б1.Б.11	Информатика	2		1		252	36	108	26	74		8	108	18	50	4	72	8	24		4	36							7	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5													
ТМБ	Б1.Б.12	Теоретическая механика	1				180	36	72	27		41	4	72	27	41	4	72												5	ОПК-1													
ДГНГ	Б1.Б.13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика			2		108		54	18	8	22	6	54				18	8	22	6	54								3	ПК-14													
МТИКМ	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	3		4	4	216	36	72	32	18	18	4	108						16	9	9	2	36	16	9	9	2	72		6	ПК-18												
МТО	Б1.Б.15	Материаловедение			3		108		54	16	18	18	2	54					16	18	18	2	54							3	ПК-17													
СПМ/ТМ	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация			5		108		54	16	18	18	2	54									16	18	18	2	54			3	ПК-19													
РКТИЭС	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа			5		108		54	32	18		4	54									32	18		4	54			3	ОПК-1													
МТИКМ	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	4		5		216	36	72	30	18	18	6	108						30	18	18	2	40			4	68		6	ПК-13													
МТИКМ	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	5				216	36	108	32	36	36	4	72									32	36	36	4	72			6	ПК-11, ПК-13													
МТИКМ	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	5		6		216	36	72	30	18	18	6	108									30	18	18	2	40		4	68	6	ПК-15												
БЖ	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			3		108		54	36	16		2	54						36	16	2	54							3	ОК-9, ПК-16													
МТИКМ	Б1.Б.22	Научно-исследовательская работа			8		72		36			34	2	36														34	2	36	2	ОПК-1, ОПК-3, ПК-11												
МТИКМ	Б1.Б.23	Компьютерное проектирование в машиностроении	1				108	36	36			32	4	36			32	4	36											3	ОПК-5, ПК-12													
ФК	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		2	1		72		36	16		16	4	36	8	8	2	18	8	8	2	18								2	ОК-7, ОК-8													
Вариативная часть (обязательная)							2016																																					
МТИКМ	Б1.В.01	Автоматизированное проектирование технологических процессов			7		108		54	16		36	2	54														16	36	2	54	3	ПК-17											
МТИКМ	Б1.В.02	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ		8			144		52			46	6	92															46	6	92	4	ПК-14											
МТИКМ	Б1.В.03	Прочностной анализ конструкций		6			144		72	16		54	2	72									16		54	2	72			4	ПК-14													
МТИКМ	Б1.В.04	Компьютерное моделирование узлов и машин			6		108		54			50	4	54												50	4	54		3	ПК-12													
МТИКМ	Б1.В.05	Технология машиностроения	7		6	7	324	36	126	64	36	18	8	162									32	18	4	54	32	18	18	4	108	9	ПК-11, ПК-12, ПК-13											
ЭУПП	Б1.В.06	Экономика машиностроительного производства			7		108		54	16		36	2	54												16	36	2	54		3	ОК-3, ОПК-4												
МТИКМ	Б1.В.07	Автоматизация проектирования средств технологического оснащения			8		108		41	13	13	13	2	67														13	13	13	2	67	3	ПК-13										
ЭУПП	Б1.В.08	Организация производства и менеджмент			8		108		28	13	13		2	80														13	13		2	80	3	ОК-3, ОПК-4										

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ							Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																										
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		8 курс																													
									Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КРР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КРР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КРР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КРР	СРС			Лекции	Лабораторные	Практические	КРР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КРР	СРС																
МТиКМ	Б1.В.09	Технология, оборудование и автоматизация сборочного производства						144																																					4	ПК-11												
МТиКМ	Б1.В.10	Технологическая оснастка	7					144	36	54	16	18	18	2	54																											4	ПК-13															
МТиКМ	Б1.В.11	Интегрированные технологические системы 1			7			108		54	16		36	2	54																									3	ПК-17																	
ЭТиЭМ	Б1.В.12	Электротехника и электроника	6					144	36	54	22	28		4	54													22	28	4	54									4	ПК-15, ПК-16																	
СПМТиМ	Б1.В.13	Технология конструкционных материалов	4					144	36	72	32	18	18	4	36													32	18	18	4	36							4	ПК-17, ПК-18																		
МТиКМ	Б1.В.14	Основы инженерной деятельности 1	3		2			180	36	72	26		40	6	72													12	22	2	36	14			18	4	36			5	ОПК-1, ОПК-5																	
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)							1224																																																			
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	5, 6, 7	4, 8	3, 7, 5	6	5	1224	108	486	96	88	272	30	630													50	4	54					68	4	72	16	36	68	6	162	32	18	4	90	32	34	18	6	126	16	18	50	6	126	34	
Всего по блоку Б1:							7452	756	3159	982	541	1448	188	3537	936		864		900		720		864		792		972		648							207																						
Блок 2 (Б2). Практики																																																										
Вариативная часть (обязательная)							864																																																			
МТиКМ	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2				108							108																											3	ОК-7, ПК-13, ПК-16, ПК-18															
МТиКМ	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению умений и навыков по видам деятельности)		4				324							324																											9	ОК-7, ПК-13, ПК-16, ПК-18															
МТиКМ	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6				324							324																											9	ОК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16															
МТиКМ	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8				108							108																											3	ОК-7, ПК-11, ПК-13, ПК-16															
Всего по блоку Б2:							864							864																	24																											
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																										
Базовая часть (обязательная)							324																																																			
МТиКМ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)		8				54							54																													1,50														
МТиКМ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР						216							216																													6														
МТиКМ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР						54							54																													1,50														
Всего по блоку Б3:							324							324																	9																											
Итого:																																																										
По учебному плану, АЧ:							8640	756	3159	982	541	1448	188	4725	936		864		900		720		864		792		972		648									240																				
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:															26 / 52,00		24 / 48,00		25 / 50,00		23 / 45,00		23 / 48,00		22 / 49,50		24 / 54,00		19 / 49,85																													
Курсовых проектов:							4																																																			
Курсовых работ:							2																																																			
Экзаменов:							21										4		3		3		3		3		2		3																													
Зачетов:							33										4		5		5		3		3		4		4																													

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа студента

